

ОТЗЫВ
на магистерскую диссертацию обучающегося СПбГУ
Карманова Дмитрия Дмитриевича

по теме «Оптимальное регулирование транспортных потоков
с помощью управления светофорами»

Для магистерской диссертации Карманова Дмитрия Дмитриевича поставлена задача моделирования транспортной системы автомобилей и оптимального управления такой системой с помощью светофоров. То есть в основе решения задачи должна получиться система управления потоками транспорта, обеспечивающая наименьшее скопление единиц транспорта в заданных точках.

Исследовательская работа начата Дмитрием Дмитриевичем еще в сентябре 2018-го года. К маю 2019-го было собрано достаточное количество теоретической базы, однако с практической реализацией результатов не было. Ввиду этого, было принято решение о переносе защиты на год. Были проведены корректировки и уточнения задачи.

В течение 2019/2020 учебного года Дмитрий Дмитриевич работал исключительно самостоятельно, к сожалению, не консультируясь и не обсуждая получаемые результаты. Ввиду этого, не представляется возможным оценить, сколько времени было потрачено на исследования по теме.

Представленная к защите работа, имеет нестандартную структуру. Работа сложно разделима на отдельные части. Вдоль всей работы идет обширный обзор литературы, который должен был быть представлен отдельно. Во всех главах встречаются теоретические аспекты решаемой задачи, а также элементы программной реализации. Такой подход к формулированию исследования затрудняет его понимание. Глава про перевод конструкций пакета MATLAB в среду 3D-моделирования Unity можно было как раз представить сокращенно со ссылками, а не выделять в отдельную главу.

Характеризуя дипломанта, хочу отметить, что он способен проводить исследования самостоятельно, однако ему следует учесть в будущем, что представление своей работы и ее оформление также являются немаловажными аспектами, поскольку это лицо исследования, и от этого зависит восприятие работы другими людьми.

Представленная работа Дмитрия Дмитриевича Карманова носит несколько сумбурный характер. Безусловно, проведена неплохая работа по изучению литературы по теме исследования. Однако формулирование основных моментов проведенного исследования не обладает должной ясностью и степенью конкретизации, позволяющими полноценно охарактеризовать полученные результаты.

С учетом вышесказанного, считаю, что работа Карманова Дмитрия Дмитриевича, к сожалению, может быть оценена только на оценку «удовлетворительно».

Научный руководитель,
к.ф.-м.н., доцент
каф. Компьютерных технологий и систем

Жабко Н.А.